PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-178639

(43) Date of publication of application: 09.10.1984

(51)Int.CI.

G11B 7/24 G06K 19/00

(21)Application number : 58-051681

(71)Applicant: NIPPON TELEGR & TELEPH

CORP <NTT>

(22)Date of filing:

29.03.1983

(72)Inventor: **IEGI TOSHIATSU**

DOI KIICHI

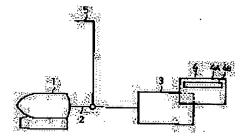
HAYASHI KIYOSHI

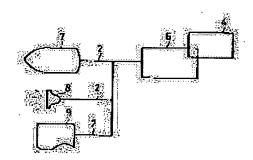
(54) ELECTRONIC BOOK

(57) Abstract:

PURPOSE: To increase a storage capacity and make voice conversion possible and make the electronic book portable by converting information of the book or the like to bit information to record and sotre it on a small-sized and lightweight laser card.

CONSTITUTION: Information is inputted and edited by a book information device 1, and bit information from the device 1 is converted to turn-on/off information of a laser light by a write device 3 and is stored on a stripe 4B of light of a laser card 4 as hole information. Information on the card 4 is read by a reader 6 and is converted to an electric signal and is transferred to a television 7, a speaker 8, a printer 9, etc. and is outputted. Consequently, the electronic book is convenient for carrying because the recording medium is the laser card, and information of ≥1,000 pages of B4 size can be recorded, and information can be outputted to various devices, and especially, information is converted to voice, and thus, this device is suitable as the electronic book.





LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

Date of sending the examiner's decision of rejection

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭59—178639

⑤ Int. Cl.³G 11 B 7/24G 06 K 19/00

識別記号

庁内整理番号 Z 8421-5D 6711-5B 砂公開 昭和59年(1984)10月9日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

匈電子書籍

②特

願 昭58-51681

②出

願 昭58(1983)3月29日

⑫発 明 者 家木俊温

横須賀市武1丁目2356番地日本 電信電話公社横須賀電気通信研

究所内

⑫発 明 者 土井喜一

横須賀市武1丁目2356番地日本 電信電話公社横須賀電気通信研 究所内

70発 明 者 林滑志

横須賀市武1丁目2356番地日本電信電話公社横須賀電気通信研

究所内

勿出 願 人 日本電信電話公社

砂代 理 人 弁理士 小林将高 外

外1名

明 細 電

1. 発明の名称

電子書籍

2. 特許請求の範囲

書籍に書かれる文字、絵、写真等の情報を、ビット情報に変換したものをカード本体に光ストライプを貼つたレーザカードの前配光ストライプに 記録せしめて構成したことを特徴とする電子書籍。

3. 発明の詳細な説明

この発明は、書籍の情報を配録。保持しておく 電子書籍に関するものである。

従来、鬱籍等の情報は文字、絵、写真等の形で 紙に印刷されていた。そのため印刷物を見ればそ の情報を理解できる反面、以下の欠点を有してい

まず、紙に情報が印刷されており、紙の単位面 被当たりに印刷される情報量が少ないため、全体 の印刷物としてのサイズ、重量が増え、運搬、保 管券が困難であつた。

また、紙は時間の経過とともに変質するため、

情報の長期の保存に不適であつた。

さらに、従来の紙に印刷されたものは、その情報を音声に変換したり、テレビ用の情報に変換することが困難であり、マン・マンソインタフェース上問題があつた。

上記の問題を解決し、かつ、書籍の情報を格納するのに充分な配憶容量を有する光デイスクに、書 の情報を格納する方法が考えられるが、光デイスクは装置固定であり、持ち選びのできない欠点 を有している。

また、FDK格納する方法も考えられるが、 との方法では配憶容量が 1 Mb (A 4 版 2 0 0 頁程度) と少なく、格納できる複鶏に制限があり、また、サイズが大きく、外観上の美しさに問題がある等の欠点を有する。

この発明は、上配の欠点を解決するため、移籍 等の情報をピット情報に変換したものを、小型、 軽量のレーザカードに記録。格納して電子啓籍と したものである。以下この発明を図面について説 明する。

第1図において、1は移動の情報の入力。 級集を行う 登額情報入力装置、 2は情報の伝送バルス、3はレーザカードへの 報の登込み装置、 4はレーザカードで、カード本体 4 A と光ストライブ 4 B と で構成され、この光ストライブ 4 B にレーザ 光を照射し、登籍の情報をピット情報として記録する。 5 はネットワーク である。

次に操作について説明する。

書籍の作成者は、書館情報入力装置 1 から情報の入力・編集を行い、書込み装置 3 は、書籍情報入力装置 1 から送られてきたピット情報を、レーザ光のオン・オフ情報に変換し、レーザカード 4 の光ストライブ 4 B K 欠情報として格納する。

また、皆込み装置るへの情報の転送は、ネット ワーク5を介して、他の嬉末。人工術品等より受信してもよい。

第2回はレーザカード4に恣き込まれた情報を 読み出す方式を示す。 6 はカード情報の読取り装

(3)

第1図はこの発明に用いる電子符券の入力。 扱 集を行う基礎の一例を示す構成図、第2図は電子 番節を読み出す装配の一例を示す構成図である。

図中、1は智籍情報入力装置、2は伝送パルス、 3は掛込み装置、4はレーザカード、4Aはカー ド本体、4Bは光ストライプ、5はネツトワーク、 8は読取り装置、7はテレビ、8はスピーカ、9 はプリンタである。

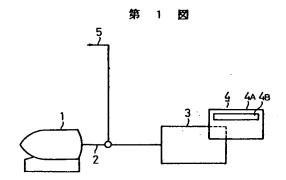
使であり、 読み取られた情報は電気信号に変換されて、出力機器であるテレビ 7 . スピーカ 8 . ブリンタ 9 等に転送され出力される。

したがつて、レーザカード4を競取り抜数 B K かけるだけで直らに表示され、これを読むことができるようになる。

以上説明したように、この発明による電子書館 は、その記録媒体がレーザカードであるから下記 の利点がある。

- (1) レーザカードは、磁気ストライブカードと 同じサイズであり、持ち選びに便利である。
- (2) レーザカードは光ストライプ 1 本で B 4 版 相当で 1 0 0 0 頁以上の情報が記録できる。
- (3) レーザカードに配録された情報は、積々の 出力扱器により参照できる。特に、ピット情報と して記録されるので、音声変換ができるので電子 連節としてその用途はきわめて多い。
- (4) 情報がカードに配録されているため、外機が美しい。
- 4. 図面の簡単な説明

(4)



第 2 図

